Multi-Exchanger

5-PIN VERSION **ORDERCODE 50348**
3-PIN VERSION **ORDERCODE 50355**

SHOWELECTRONICS FOR PROFESSIONALS

Glückwunsch!
Sie haben ein hervorragendes Produkt von Showtec gekauft.
Der Showtec Multi-Exchanger erregt wirklich überall Aufmerksamkeit.
Sie sind nun im Besitz eines robusten und leistungsstarken Gerätes.

Showtec steht für ausgezeichnete Produkte, darauf können Sie bauen.
Wir stellen professionelle Ausrüstung für die Unterhaltungsindustrie her.
Neue Produkte werden regelmäßig weiterentwickelt. Wir arbeiten hart, um Sie - unsere Kunden - zufrieden zu stellen.
Für weitere Information: iwant@showtec.info

Beste Qualität, ausgereifte Produkte von Showtec, so erhalten Sie immer das beste -- mit Showtec!

Danke!

Showtec Multi-Exchanger™ Produkt-Anleitung

Warnung 2
Sicherheitshinweise 2
Bestimmungsgemäße Verwendung 3

Gerätebeschreibung 4
Features 4
Geräteübersicht 4

Installation 5
Installation 5

Aufstellung und Bedienung 6

Wartung 7

Fehlersuche 7

Technische Spezifikationen 8

WARNUNG

ACHTUNG!
Gerät vor Regen und Feuchtigkeit schützen!

ZUR EIGENEN SICHERHEIT LESEN SIE VOR DER ERSTEN INBETRIEBNAHME DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG SORGFÄLTIG DURCH!

SICHERHEITSHINWEISE

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen:

- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten

ACHTUNG! Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit gefährlicher Netzspannung. Bei dieser Spannung können Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten!

Vor der ersten Inbetriebnahme überprüfen Sie bitte, ob es keine Transportschäden gibt. Sollten Sie Beschädigungen feststellen, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Händler in Verbindung und benutzen Sie das Gerät nicht.

Um den einwandfreien Betrieb des Gerätes sicherzustellen ist es absolut notwendig für den Benutzer, die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke in dieser Bedienungsanleitung zu beachten.

Beachten Sie bitte das Beschädigungen, die durch Änderungen und unsachgemäße Behandlung am Gerät verursacht werden, nicht unter die Garantie fallen.

Dieses Gerät enthält keine zu wartenden Teile. Das Instandhalten des Gerätes darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

WICHTIG:

Der Hersteller übernimmt keine Gewährleistung für Schäden, die durch die Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung oder irgendeine nicht authorisierte Änderung am Gerät verursacht werden.

- Lassen Sie die Netzleitung nie mit anderen Kabeln in Kontakt kommen! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Netzleitungen und -anschlüssen.
- Löschen Sie nie Warnhinweise oder informative Kennsätze von dem Gerät.
- Schrauben Sie das Gerät nicht auseinander, und modifizieren Sie nie das Gerät.
- Schalten Sie nie dieses Gerät über ein Dimmerpack.
- Nie das Gerät in kurzen Intervallen an- und ausschalten, da die Lebensdauer erheblich reduziert wird.
- Das Gerät nur in Innenräumen benutzen, vermeiden Sie Kontakt mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten.
- Vermeiden Sie Flammen und setzen Sie das Gerät nicht nah an feuergefährliche Flüssigkeiten oder Gase.
- Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz trennen! Fassen Sie dazu den Netzstecker an der Griffläche an und ziehen Sie niemals an der Netzleitung!

- Vergewissern Sie sich, daß die anzuschließende Netzspannung nicht höher ist als auf der Rückseite angegeben.
- Achten Sie darauf, daß die Netzleitung nie gequetscht oder beschädigt werden kann. Überprüfen Sie das Gerät und die Netzleitung von Zeit zu Zeit auf Beschädigungen.
- Wenn das Gerät herunter gefallen ist oder angeschlagen wird, trennen Sie die Hauptstromversorgung sofort. Lassen Sie das Gerät vor neuer Inbetriebnahme von einem qualifizierten Techniker kontrollieren.
- Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, wenn es starken Temperatur-Schwankungen (z.B. nach Transport) ausgesetzt worden ist. Das dabei entstehende Kondenswasser kann Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät solange ausgeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat!
- Sollte Ihr Showtec Gerät einmal nicht mehr ordnungsgemäß arbeiten, schalten Sie es bitte sofort ab. Verpacken Sie das Gerät sorgfältig (am besten in der Originalverpackung) und schicken Sie es zu Ihrem Showtec-Händler .
- Reparaturen, Instandhaltung und elektrischer Anschluß sollen von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden.
- Nur Sicherungen des gleichen Typen und Bewertung für Wiedereinbau verwenden.
- Das Gerät entspricht der Schutzklasse I. Deshalb ist es unbedingt notwendig, das der Gelb/Grüne Schutzleiter angeschlossen wird.
- GARANTIE: Bis ein Jahr nach Erwerb.

ANMERKUNGEN*:*

Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt.

Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluß, Brand, elektrischem Schlag, Abstürzen usw. verbunden.

Sie gefährden Ihre eigene Sicherheit und die Sicherheit von anderen!

Unsachgemäße Installationen können Personen- oder Sachschäden verursachen!

GERÄTEBESCHREIBUNG

Features

Es gibt 2 verschiedene Versionen : 3-polige Version / 5-polige Version
• Konvertiert das Signal vom DMX-512 zum 72CH.ANALOGUE-Output.
• Konvertiert Signal von MIDI zum 72CH.ANALOGUE-Output.
• Das alpha-numerische Display auf der Frontkonsole zeigt die DMX-Startadresse und die Programmoptionen.
• Die letzte Szene bleibt bestehen, wenn DMX verschwindet.
• Speichern Sie eine Szene vorab, dann ist sie notfalls verfügbar.
• Memory-Backup mit EEPROM.
• Die CHASE-Funktion kann aus 1 bis 72 Kanälen & Geschwindigkeitssteuerung gewählt werden.
• Wählen Sie den ANALOGUE-Output aus +(-)10V, +(-)12V und +(-)15V.
• Empfang NOTE ON / OFF-Signal von MIDI.

Geräteübersicht

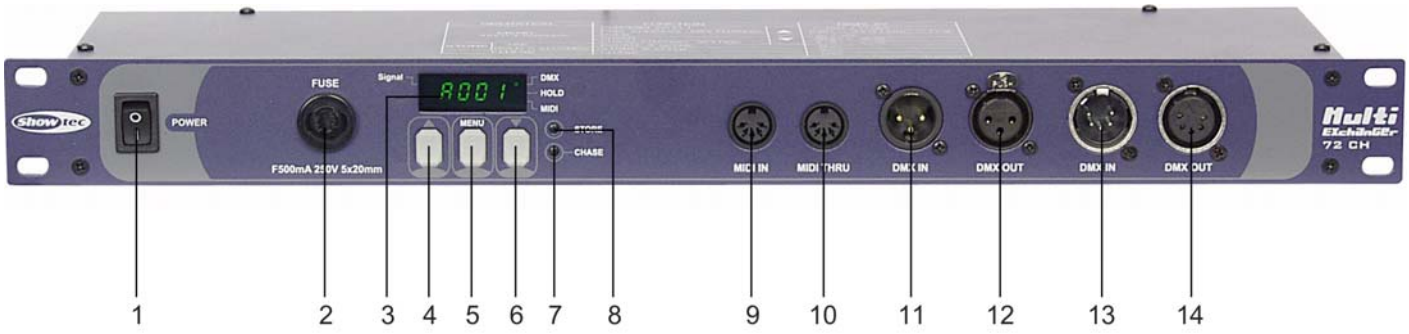

Abb. 1

1) ON / OFF-Schalter.
2) Sicherung: F500mA250V 5x20mm
3) 7 Segment Display: Zeigt die DMX-Initial-Adresse und Programmoptionen.
4) ▲ Taste: Erhöht die DMX-Adresse oder Programmoptionen.
5) Menu-Taste: Drücken Sie diese Taste, um DMX- oder MIDI-Einstellungsmodi aufzurufen und bestätigen Sie die Eingaben.
6) ▼ Taste: Verringert die DMX-Adresse oder die Programmoptionen.
7) Chase-Taste: Drücken Sie diese Taste, um in den CHASE Modus zu gelangen - das 7-teilige Display zeigt `CHAS.` Sie können die Chasegeschwindigkeit von `SP01` bis `SP99` und die Kanäle von `C-01` bis `C-72` einstellen.
8) Store-Taste: Drücken Sie die Taste, um eine Szene abzulegen oder eine zuvor abgelegte Szene abzuspielen.
9) MIDI IN connector: Empfängt MIDI-Daten.
10) MIDI THRU connector: Wiederholt oder sendet MIDI-Input.
11) 3 pin DMX IN connector: XLR male Buchse, um DMX-Signale zu empfangen.
12) 3 pin DMX OUT connector: XLR female Buchse, um DMX-Signale zu senden.
13) 5 pin DMX IN connector: XLR male Buchse, um DMX-Signale zu empfangen.
14) 5 pin DMX OUT connector: XLR female Buchse, um DMX-Signale zu senden.

Rückseite

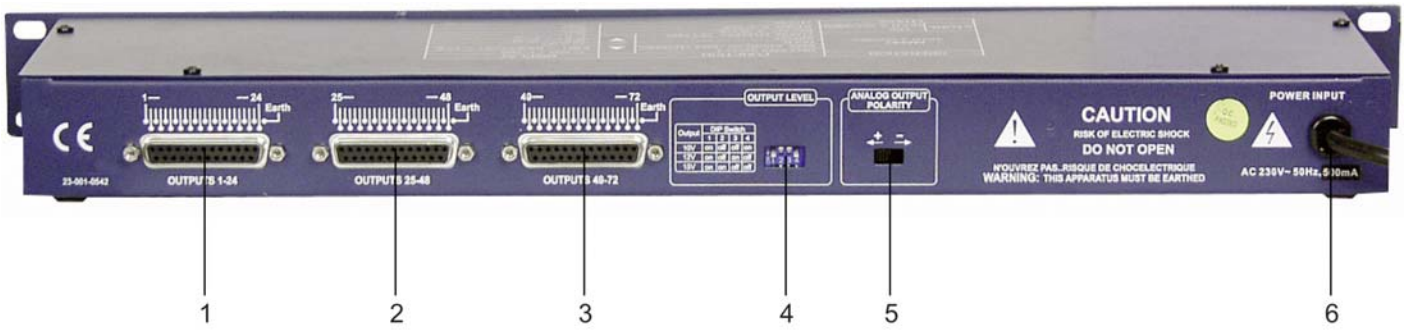

Abb. 2

1) 1-24 Kanal-Output-Anschluß, 25-polige ‚D'-Buchse.
2) 25-48 Kanal-Output-Anschluß, 25-polige ‚D'-Buchse.
3) 49-72 Kanal-Output-Anschluß, 25-polige ‚D'-Buchse.
4) Output-Level: 10V, 12V und 15V sind verfügbar, indem die Einstellung der 4 Dip-Schalter geändert wird (siehe Abb. 3).
5) Analogue-Output-Polarity: Bewegung nach links für „+"-Output und nach rechts für „-„-Output (siehe Abb.3).
6) Stromversorgung: AC230V~50Hz, 0.5A.

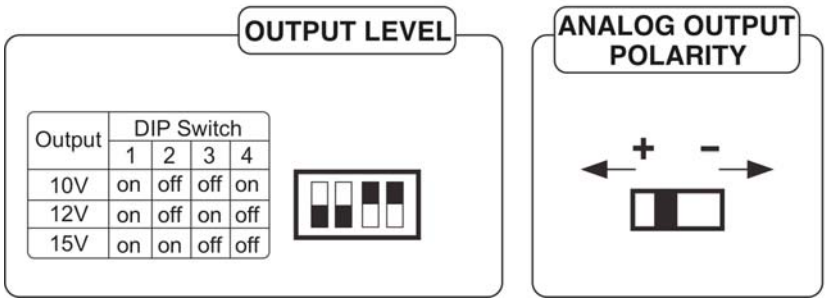

Abb. 3

Installation

Installieren Multi-Exchanger

Entfernen Sie jegliches Verpackungsmaterial. Vergewissern Sie sich daß alle Schaumstoff- und Plastikeinlagen entfernt sind. Verbinden Sie alle Kabel.

Trennen Sie immer das Gerät von der elektrischen Hauptstromversorgung, vor Reinigungs- und Wartungsarbeiten.
Bei Beschädigungen, die durch Nichtbeachtung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch.

Aufstellung und Bedienung

Bevor Sie das Gerät anschließen, überprüfen Sie immer die Netzspannung. Die Betriebsspannung ist auf der Rückseite des Gerätes angegeben.
Versuchen Sie nie, ein 120V Produkt an 230V anzuschliessen oder umgekehrt.

1. Schalten Sie POWER ein.
2. Drücken Sie die MENU-Taste für 3 Sekunden, um in die Moduseinstellung zu gelangen.

MODE SELECT	Drücken Sie die UP / DOWN-Taste, um DMX oder MIDI MODE auszuwählen. Die entsprechende LED blinkt; drücken Sie dann die MENU-Taste.
DMX MODE	Wenn die DMX-LED blinkt zeigt das 7-teilige Display die blinkende DMX-Initialadresse (A001–A512), Drücken Sie die UP / DOWN-Taste, um die gewünschte Adresse auszuwählen und drücken Sie die MENU-Taste erneut.
MIDI MODE	Wenn die MIDI-LED blinkt, zeigt das 7-teilige Display die blinkende Kanal-NO. (CH01–CH16), Drücken Sie die UP / DOWN-Taste, um den gewünschten Kanal auszuwählen. Drücken Sie die MENU-Taste erneut.
HOLD MODE	Wenn das 7-teilige Display ON/OFF zeigt, ist die HOLD-LED erleuchtet. Drücken Sie die UP/DOWN-Taste, um ON oder OFF auszuwählen. Wenn ON angezeigt wird, bleibt die letzte Szene bestehen wenn DMX verschwindet; wenn OFF angezeigt wird, bleibt die letzte Szene nicht bestehen.
SPEED SETTING	Drücken Sie die MENU-Taste erneut. Das 7-teilige Display zeigt SP01-SP99, drücken Sie die UP/DOWN-Taste, um die gewünschte Chase-Geschwindigkeit zu wählen.
CHANNEL SETTING	Drücken Sie die MENU-Taste. Das 7-teilige Display zeigt C-01 – C-72, wählen Sie den gewünschten Kanal mit der UP/DOWN-Taste, drücken Sie dann die MENU-Taste zur Bestätigung und verlassen Sie die Mode-Eingabe. Wenn Sie C-48 auswählen, werden die Kanäle 1-48 periodisch in dieser Reihenfolge ausgeführt.

3. Wenn die DMX-LED leuchtet, zeigt das 7-teilige Display die Initial-DMX-Adresse AXXX, und die 72 Kanal-DMX-Signale (von AXXX angefangen) werden in 72-Kanal-Analog-Output konvertiert. Wenn das DMX-Signal bestehen bleibt, blinkt die Signal-LED.
4. Wenn die MIDI-LED leuchtet, zeigt das 7-teilige Display die MIDI-Kanal-NO. (CH01–CH16), MIDI-Signale von der NOTE NO. (22-93) werden in 72-Kanal-Analog-Output konvertiert. Wenn das MIDI-Signal bestehen bleibt, blinkt die Signal-LED.
5. Wenn es DMX-Signale empfängt, nachdem die Scene-Einstellung abgeschlossen wurde, drücken Sie die STORE-Taste 5 Sekunden lang, bis GOOD angezeigt wird. Jetzt haben Sie eine Szene abgelegt. Lassen Sie die Taste los, um zum DMX-Input zurückzukehren.
6. Drücken Sie die STORE-Taste, um eine vorher abgelegte Szene ablaufen zu lassen. Das 7-teilige Display zeigt STOR. In der Mode-Einstellung ist diese Funktion aufgehoben.
7. Drücken Sie die CHASE-Taste, um in den CHASE-Modus zu gelangen. Das 7-teilige Display zeigt CHAS.
8. Sie haben 3 Optionen für den Analog-Output: +(-) 10V, +(-) 12V & +(-) 15V.
   Vergewissern Sie sich, dass der Dip-Schalter 1 immer auf ON steht; setzen Sie den Dip-Schalter 2 auf ON für 15V-Output, Dip-Schalter 3 auf ON für 12V Output, Dip-Schalter 4 auf ON für 10V-Output. Denken Sie daran, dass nicht zwei der Dip-Schalter 2, 3 und 4 zur gleichen Zeit ON sein sollten.

Wartung

Der Showtec Multi-Exchanger benötigt fast keine Wartung. Sie sollten das Gerät jedoch sauber halten. Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie dann das Gehäuse mit einem feuchten Tuch ab. Tauchen Sie das Gerät nicht in eine Flüssigkeit. Benutzen Sie nie Spiritus oder Lösungsmittel.
Halten Sie Anschlüsse sauber. Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie dann die Anschlüsse mit einem feuchten Tuch ab. Stellen Sie sicher, daß die Anschlüsse ganz trocken sind, bevor Sie das Gerät benutzen oder ans Netz anschliessen.

Fehlersuche

Showtec Multi-Exchanger
Diese Fehlersuchanleitung soll Ihnen helfen, einfache Probleme zu lösen.
Wenn ein Problem auftritt, führen Sie die unten genannten Schritte in der Reihenfolge durch, bis eine Lösung gefunden ist. Sobald das Gerät richtig funktioniert, führen Sie keine weiteren Schritte durch.

1. Sollten die Geräte nicht richtig funktionieren, dann sollten Sie das Gerät vom Netz trennen.
2. Kontrollieren Sie die interne Sicherung, die Anschlüsse und die Stromversorgung.
3. Wenn alles richtig ist, schliessen Sie das Gerät wieder ans Netz an.
4. Sollte nach 30 Sekunden noch immer nichts passieren, schalten Sie das Gerät ab und trennen Sie das Gerät vom Netz.
5. Schicken Sie das Gerät zu Ihrem Showtec-Händler .

Produktbeschreibung

Modell: Showtec Multi-Exchanger
Spannungsversorgung : 230V
Maße : 220 x 130 x 55 mm (LxBxH)
Gewicht : 1,65 kg

Design und Produktbeschreibungen sind abhängig von Änderungen ohne vorherige Ankündigung.

CE